

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 983.020

Classification internationale :



N° 1.402.431

47 g — B 65 d

**Dispositif de fermeture et de versage pour un récipient contenant des poudres ou similaires.**

Société dite : ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED résidant aux États-Unis d'Amérique.

**Demandé le 24 juillet 1964, à 16<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 3 mai 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 24 de 1965.)

(Demande de brevet déposée aux États-Unis d'Amérique le 29 juillet 1963,  
sous le n° 298.216, au nom de M. Neil Stuart WATERMAN.)

La présente invention se rapporte de façon générale aux récipients et dispositifs de fermeture, et concerne plus particulièrement un type de dispositif de fermeture se montant sur des récipients utilisés pour contenir des matières en poudre ou pulvérisées telles que le sel, le poivre, la farine, les épices et un grand nombre d'autres matières destinées à être saupoudrées et versées du récipient lorsqu'on a besoin de les utiliser.

La présente invention se propose de fournir :

Un dispositif de fermeture et de versage pouvant être entièrement formé d'une matière plastique moulée et pouvant être ainsi fabriqué de façon économique, formant un dessus de saupoudrage sur le récipient ainsi qu'un dessus par lequel peuvent être versées d'autres quantités dosées du contenu du récipient;

Un ensemble de couvercle d'un récipient et dans lequel les trous de saupoudrage ainsi que l'orifice verseur peuvent être fermés lorsque le récipient n'est pas utilisé afin de protéger ainsi son contenu; et

Un ensemble de récipient et de couvercle pouvant être fermés hermétiquement de façon à le rendre inviolable et en empêcher des prélèvements par des personnes non autorisées et formant une construction de fermeture d'un type tel que les trous verseurs et de saupoudrage puissent être recouverts et protégés par des rabats de fermeture.

Plus spécialement, la présente invention consiste à fournir un dispositif de fermeture en deux parties dont l'une constitue un élément de base monté sur le sommet d'un récipient et ayant les trous de versage, et dont la seconde constitue un couvercle muni de rabats se montant sur le dessus de l'élément de base et pouvant être fixé à demeure sur lui, et ce couvercle comporte des rabats articulés soit

pour fermer les trous de versage soit pour les découvrir pour les utiliser lorsque les rabats sont relevés. La présente invention envisage en outre de fournir un moyen pour maintenir l'un ou l'autre des rabats dans sa position relevée de façon à ne pas gêner la distribution du contenu du récipient.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention ressortiront de la description qui va suivre faite en regard des dessins annexés sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif de récipient construit suivant une forme de la présente invention;

La figure 2 en est une élévation de face, un des rabats étant représenté dans une position relevée;

La figure 3 est une coupe longitudinale par la ligne 3-3 de la figure 4, en regardant dans le sens des flèches;

La figure 4 est une vue par en dessus du dispositif de fermeture;

La figure 5 est une coupe par la ligne 5-5 de la figure 4, en regardant dans le sens des flèches;

La figure 6 est une vue par en dessus du couvercle du dispositif tel qu'il apparaît lorsqu'il est séparé de l'élément de base;

La figure 7 est une vue d'une partie du dessous du couvercle;

La figure 8 est une coupe par la ligne 8-8 de la figure 6, en regardant dans le sens des flèches;

La figure 9 est une vue par en dessus de l'élément de base du dispositif; et

La figure 10 montre une construction légèrement modifiée.

Dans la forme de réalisation choisie de l'invention, le dispositif de fermeture perfectionné se compose de deux parties principales :

un élément de base indiqué de façon générale en 1, et un couvercle à rabats indiqué de façon générale en 2. Ces deux parties principales sont avantageusement moulées et façonnées dans une matière plastique appropriée quelconque, notamment le polyéthylène et le polypropylène.

Ce dispositif de fermeture se monte sur le haut d'un récipient, du type utilisé de façon générale pour contenir des matières en poudre ou pulvérisées, comme le sel, le poivre, les épices, la farine, les détersifs et un grand nombre d'autres matières, et ce dispositif permet de saupoudrer le contenu du récipient à travers les trous de saupoudrage ménagés dans le dispositif ou de l'enlever en le versant par exemple à travers par un orifice verseur ou avec une cuiller selon les besoins.

L'élément de base 1 du dispositif présente une paroi supérieure horizontale 3 entourée d'une jupe périphérique 4 dirigée vers le bas qui est rainurée intérieurement comme représenté en 5 sur la figure 3, en vue de son assemblage avec le bord supérieur d'un récipient pouvant être d'une forme quelconque, mais représenté comme rectangulaire. Une partie du récipient est représentée en traits mixtes et est indiquée en 6 sur la figure 3. L'élément de base 1 est également muni d'un épaulement périphérique 7 contre lequel vient porter la jupe du couvercle lorsque le couvercle est monté sur le dessin de l'élément de base.

Près d'une extrémité, la paroi supérieure 3 de l'élément de base 1 présente une série de trous tronconiques 8 constituant des trous de saupoudrage et à travers lesquels on peut saupoudrer le contenu du récipient lorsqu'on le désire, et lorsque le couvercle à rabats qui recouvre normalement lesdits trous, est dans une position relevée, sensiblement comme représentée sur les figures 2 et 8.

A proximité de son extrémité opposée, la paroi supérieure 3 de l'élément de base 1 présente un orifice plus grand 9, qui peut être ménagé sous une forme appropriée quelconque, mais qui est elliptique comme représenté afin de permettre d'introduire une cuiller à travers lui pour un retrait dosé de son contenu. L'orifice 9 peut également être utilisé pour verser des quantités sensiblement importantes du contenu du récipient et présente un rebord 10 dirigé vers le bas sur son périmètre.

Le couvercle 2, destiné à être monté au sommet de l'élément de base et à être fixé à demeure sur lui en vue de coopérer avec lui pour former le dispositif de fermeture complète est représenté sur les figures 6 à 8. Le couvercle 2 a une paroi supérieure qui est affaiblie aux lignes transversales 12 et 13

pour procurer des lignes de pliage ou de charnière à deux rabats ou obturateurs articulés indiqués respectivement en 14 et 15, lesdits rabats étant formés dans la paroi supérieure du couvercle et faisant partie intégrante avec lui. Les lignes de charnière 12 et 13 sont espacées pour définir une bande pleine ou « pont » 16 entre elles, ladite bande 16 ayant une fente allongée s'étendant transversalement 17 entourée d'un faible renforcement périmétrique 18.

Le couvercle 2 est muni en outre d'une jupe périphérique 19 autour du rabat 15 et d'une jupe 25 autour du rabat 14. La jupe 25 présente à ses extrémités près de sa ligne de charnière 12 des butées d'arrêt arrondies 21 faisant saillie vers l'intérieur. De façon analogue, la jupe 19 s'étendant autour du couvercle à rabat 15 présente des butées d'arrêt analogues comme représenté en 23. Les butées d'arrêt 21 et 23 sont situées dans des entailles 24 ménagées aux bords latéraux opposés de la paroi supérieure du couvercle aux extrémités de la bande 16 comme on le voit clairement sur les figures 6 et 7.

Lorsque le couvercle 2 est monté sur le haut de l'élément de base 1, les bords inférieurs des jupes 19 et 25 viennent reposer sur l'épaulement 7, et la fente 17 ménagée dans la bande 16 s'ajuste autour d'une ailette transversale 26 dirigée vers le haut formée en une seule pièce avec la paroi supérieure de l'élément de base et s'élevant à partir de celle-ci. L'ailette traverse la fente 17 et déboucle au-delà d'elle. En chauffant le dépassement de l'ailette 26, cette partie s'étale vers l'extérieur pour former une tête 27 sur le dessus de la fente et constitue une fixation permanente pour le couvercle 2 sur l'élément de base 1.

Le couvercle 2, ainsi fixé à l'élément de base, oblige le rabat articulé 14, pouvant être articulé sur la ligne de pliage 12, à recouvrir la partie de l'élément de base dans laquelle sont ménagés les trous de saupoudrage 8. Le côté inférieur du rabat 14 est muni de pointes de débouchage 28 qui pénètrent dans les trous 8 et éjectent les fragments du contenu du récipient qui se sont accumulés dans ces trous.

Le rabat 15, qui recouvre la partie terminale opposée de la paroi supérieure 3 du récipient dans laquelle est ménagé l'orifice verseur ou de puisement 9, rabat qui est représenté dans sa position relevée sur la figure 1, présente sur son côté inférieur un rebord continu 40 correspondant à la forme de l'orifice 9 et de son rebord 10 dirigé vers le bas et s'ajustant dans lui lorsque le rabat 15 est dans sa position fermée comme sur la figure 3.

Lorsque l'un ou l'autre des rabats de fermeture 14 et 15 est relevé, comme représenté par

exemple sur les figures 1 et 2, il est avantageux que ce rabat relevé reste dans sa position relevée ou ouverte pendant que le contenu du récipient est versé par les trous de saupoudrage ou autrement du récipient. Pendant que les rabats sont fermés, les butées d'arrêt 21 et 23 restent dans les entailles 30 ménagées dans l'élément de base 1. Toutefois, lorsque l'un ou l'autre des rabats est relevé, sa butée d'arrêt 21 ou 23 dépasse sur le dessus de la paroi 3 de l'élément de base, comme on le voit sur les figures 1 et 2 et agit ainsi pour retenir le rabat respectif dans sa position relevée jusqu'à ce qu'une force manuelle suffisante est appliquée sur le rabat relevé pour faire descendre la butée escamotable en regard des côtés de la paroi 3 pour qu'elle pénètre alors dans les entailles 30 et prenne la position approximative représentée sur la figure 4.

Le couvercle 2 présente des trous 31 destinés à venir en prise avec des tenons correspondants 32 prévus sur l'élément de base et afin d'obtenir la coïncidence des rabats avec l'élément de base lorsque les rabats sont abaissés vers leur position appuyée ou fermée. Toute fois, ces tenons et trous, ne sont pas absolument indispensables au fonctionnement satisfaisant de la fermeture étant donné que le contact de frottement des jupes 19 et 25 avec les parties de la paroi supérieure de l'élément de base adjacentes à l'épaulement 7 et qui se trouvent au-dessous de ces jupes est suffisant pour maintenir les rabats dans leur position appuyée ou fermée.

Lorsqu'on applique le dispositif de fermeture sur un récipient et qu'on désire empêcher une ouverture non autorisée des rabats et un tripotage ou un prélèvement de son contenu, on peut fixer les rabats 14 et 15 dans la position fermée ou abaissée en les scellant légèrement par la chaleur suivant les extrémités inférieures de leurs jupes 19 et 25 à l'épaulement 7 de l'élément de base. Ceci sert à assujettir les rabats et à les maintenir dans leur position fermée, afin d'empêcher toute fuite possible du contenu, et de rendre le récipient inviolable.

Lorsqu'on désire relever l'un ou l'autre rabat, une force de levage suffisante appliquée au rabat brise le scellement thermique et permet de relever le rabat. Afin de faciliter le relèvement de l'un ou l'autre des rabats 14 et 15, les jupes 19 et 25 de ces rabats sont munies chacune d'une entaille antérieure 33 qui coopère avec une surface inclinée vers le bas 34 aux extrémités opposées de l'élément de base et entre des parties de l'épaulement 7 pour permettre d'introduire un ongle sous le bord de la jupe de chaque rabat et faire osciller vers le haut le rabat sur sa charnière respective

vers la position où ses butées 21 ou 23 retiennent ledit rabat dans une position telle qu'elle permette de verser ou puiser le contenu du récipient par les trous 8 ou par l'orifice 9 selon les besoins.

De ce qui précède, il ressort que le dispositif de fermeture selon l'invention est hygiénique, facilement applicable sur un récipient et permet de prélever facilement et de façon commode le contenu du récipient selon les besoins. Ces rabats de fermeture permettent la fermeture complète du récipient et servent à protéger totalement son contenu, en particulier pendant des périodes de non utilisation. En outre, avec la fixation initiale du scellement thermique des rabats telle que constatée par l'acquéreur, ce dernier est assuré d'un récipient complètement plein lorsqu'il est acheté.

Ayant décrit et représenté sur les figures 1 à 9 comprise, l'élément de base 7 muni d'une ailette 26 qui traverse la fente 17 et qui s'étale sur le sommet de l'élément de base, on représente sur la figure 10 un montage modifié. Ici la bande 16 du couvercle présente une ailette 26a qui traverse une fente 17a ménagée dans la paroi supérieure de l'élément de base, ladite ailette étant emboutie ou munie d'une tête sur le dessous de la paroi supérieure de l'élément de base comme représenté en 27a.

La présente invention n'est pas limitée à la forme de réalisation décrite et représentée et est susceptible de recevoir diverses variantes rentrant dans le cadre et l'esprit de l'invention.

#### RÉSUMÉ

Dispositif de fermeture et de versage pour un récipient, caractérisé par les points suivants séparément ou en combinaisons :

1° Il comprend un élément de base monté sur le dessus d'un récipient et présentant des trous de saupoudrage près d'une extrémité et un orifice verseur plus grand près de son extrémité opposée, un couvercle monté sur l'élément de base comportant un rabat articulé à une extrémité s'ajustant sur les trous de saupoudrage et fermant ceux-ci et un rabat articulé à son extrémité opposée couvrant l'orifice verseur et le fermant, lesdits rabats étant articulés sur le couvercle en faisant un tout avec lui et étant lavables, le couvercle ayant une ouverture située entre les charnières des rabats, et une saillie de l'élément de base traversant cette ouverture et étant étalée sur le côté externe de celle-ci afin de fixer de cette façon le couvercle à l'élément de base;

2° Chacun des rabats est muni d'une jupe périphérique, chacune des jupes ayant une série de butées d'arrêt dirigées les unes vers les autres et destinées, lorsque chacun des rabats

est relevé, à recouvrir l'extrémité supérieure de l'élément de base et à empêcher le rabat relevé d'être abaissé;

3° L'ouverture ménagée dans le couvercle est sous forme d'une fente allongée s'étendant transversalement au couvercle, et la saillie pénétrant dans ladite fente est une ailette verticale se dressant au sommet de l'élément de base;

4° L'élément de base présente une paroi supérieure entourée d'une jupe périphérique et cette paroi contient les trous et orifices précités et une pièce formant pont est ménagée sur le couvercle entre les rabats, un élément vertical traversant cette pièce et présentant une tête sur sa surface supérieure pour fixer de cette façon le couvercle à l'élément de base;

5° L'élément de base a un épaulement périphérique, les rabats montés sur le couvercle ayant chacun une jupe appuyant contre l'épaulement lorsque les rabats sont dans une posi-

tion fermée, chacune des jupes des rabats ayant des butées d'arrêt dirigées vers l'intérieur, l'élément de base ayant des entailles ménagées sur l'épaulement et dans lesquelles s'escamotent ces butées lorsque les rabats sont dans leur position fermée, ces butées dépassant du dessus de l'élément de base lorsque le rabat sur lequel ils sont formés est relevé afin de découvrir le ou les trous ménagés dans l'élément de base;

6° La saillie de l'élément de base est sous forme d'une ailette allongée verticale traversant l'ouverture du couvercle et s'ajustant étroitement dans celle-ci, et cette saillie est dilatée thermiquement sur le dessus de ladite ouverture;

7° Des moyens de fixation permettant d'assujettir le couvercle sur l'élément de base.

Société dite :

ATLANTIC PLASTICS, INCORPORATED

Par procuration :

SIMONNOT & RINUY



